NEPON

地熱利用冷温風発生機
ネポングリーンソーラ

地下水等を利用し、クリーンなハウス空調!

ネポン グリーンソーラ

暖房
冷房

省エネ

自然エネルギー利用型

地下水
温泉水
温排水

RHE-134E

RHE-154C

施設園芸農家と地球環境への貢献を目指します

未来が変わる。日本が変える。 チャレンジ25

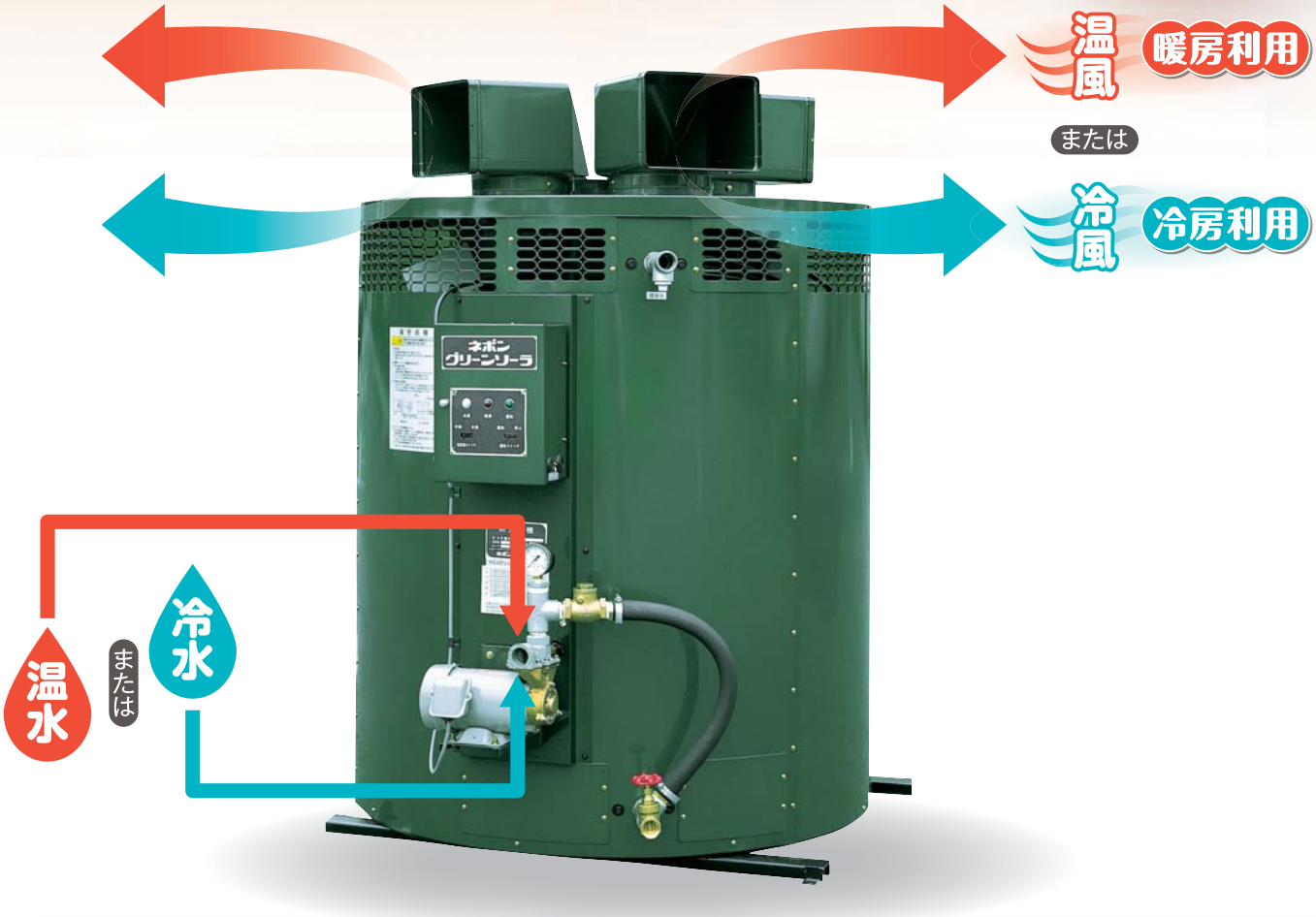
ネポンはチャレンジ25に参加しています。

ネポン グリーンソーラは、
高性能熱交換機です

温水
冷水 はあるけど…

「水量が少なくて…」
「温度差（水温⇔空気温度）が小さくて…」

こんなときこそ、グリーンソーラがお役に立ちます!!



●導入作物

三つ葉、ネギ、大場、セロリ、ガーベラ、鉢花、
バラ、ラン、ユリ、シクラメン、カーネーション、
みかん、ピーマン、トマト、ナス、キュウリ、
イチゴ、ミョウガ、メロン、マンゴー、キノコ

●利用熱源例

温泉水、地下水、工場廃熱水、発電機（施設）冷却水
焼却施設冷却水　など

小さな投入エネルギーで大きな熱出力
独自構造で高効率の熱交換

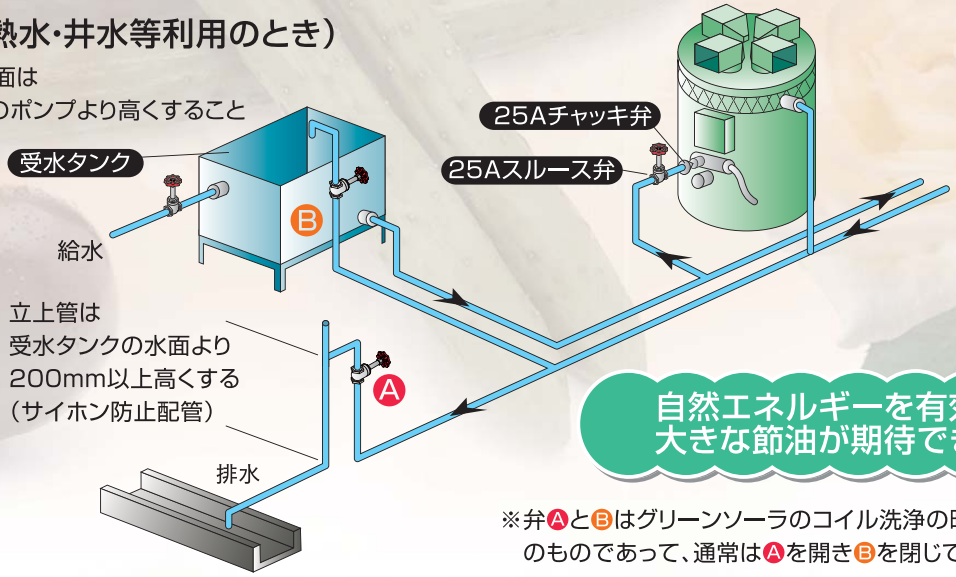
エネルギーをムダなく利用
温水・冷水の持つエネルギーをとことん搾り取ります

温度の低い温水も有効利用
従来は利用しにくかった40℃程度の温水でも暖房可能

活用例①　地熱水・井水等 利用

配管例（地熱水・井水等利用のとき）

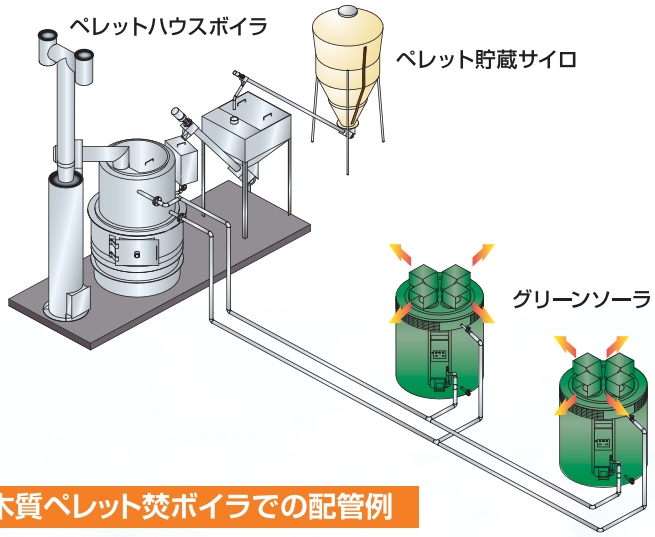
受水タンクの水面は
グリーンソーラのポンプより高くすること



自然エネルギーを有効活用し、大きな節油が期待できます。

※弁Ⓐ とⒷはグリーンソーラのコイル洗浄の時に操作するためのものであって、通常はⒶを開きⒷを閉じておく

活用例②　温湯ボイラ利用



木質ペレット焚ボイラでの配管例

樹木だけを原料とした木質ペレットを燃料とする「ペレットハウスボイラ」。
グリーンソーラとバイオマスエネルギーを組み合わせることにより、さらに地球環境にやさしい暖房が可能です。

活用例③　温風暖房機併用利用

グリーンソーラ による省エネ効果（地下水利用の場合）

【試算条件】
ハ ウ ス 寸 法：間口6m×5連棟×奥行30m、軒高2.5m　棟高3.5m
床　　面　　積：900m²
カ ー テ ン 種 類：天面ポリ2層、側面ポリ1層
ハウス内設定温度：7℃
地 下 水 温 度：15℃
A 重 油 価 格：100円/L

ハウスカオンキのみの場合（1シーズン）

A重油使用量:約5,000L……①
年間燃料代は、5,000L×100円/L=500,000円

グリーンソーラとハウスカオンキ併用運転の場合（1シーズン）

〈グリーンソーラRHE-154C×1基との併用運転〉
グリーンソーラ運転時間:1,880時間（省エネ分）
ハウスカオンキ運転時間:330時間
A重油使用量:約3,200L……②

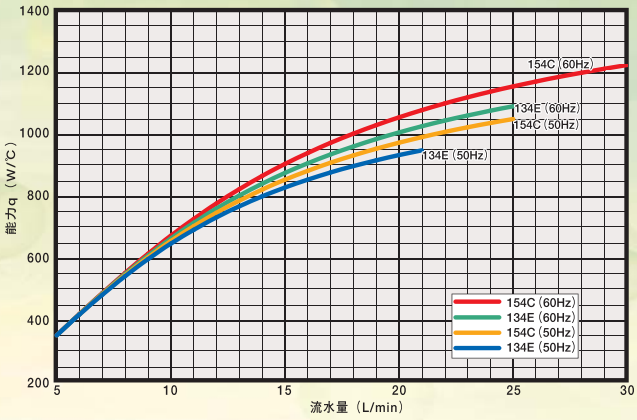
燃料代削減効果

燃料削減量は　①−②=5,000−3,200=1,800L
A重油価格を100円/Lとすると年間の燃料代削減効果は

1,800リットル×100円/L=180,000円

型式			RHE－134E	RHE－154C
熱出力		kW	56.9/65.3	62.9/73.4
		{Kcal/h}	{48,900/56,200}	{54,100/63,100}
		温度条件	室温：20℃	入口水温：80℃
		流水量 L/min	21/25	25/30
電源		―	AC 200V・三相・50/60Hz	
消費電力		kW	0.62/0.86	0.64/0.86
運転電流		A	4.1/3.7	4.3/3.8
送風機	風量	m^3/min	74/88	84/100
	電動機	kW	0.5	
ポンプ	水量	L/min	21/25	25/30
	電動機	kW	0.25	
制御装置	制御方式		ON－OFF 自動制御	
	室温サーモスタット		0～35℃可変	
熱交換器型式			多重ヘリカルコイル型・水ー空気対向流方式	
最高使用圧力		MPa	0.49 以下	
		{Kgf/cm^2}	{5.0 以下}	
試験圧力		MPa	0.69	
		{Kgf/cm^2}	{7.0}	
許容水温		℃	95 以下	
空気吸込口		―	側面上部パンチング部 吸込	上部 吸込
空気吹出口		―	上吹風向可変エルボ型 ノズル 200×270×4ヶ	下吹チャンバー型 190×680×2口
適用ダクト折幅		mm	475	900
接続配管口径	給水口		Rp1（1Bメス）	
	還水口		Rc1（1Bメス）	
	排水口		Rc1（1Bメス）	
製品質量		kg	230	
運転質量		kg	350	

グリーンソーラ能力線図



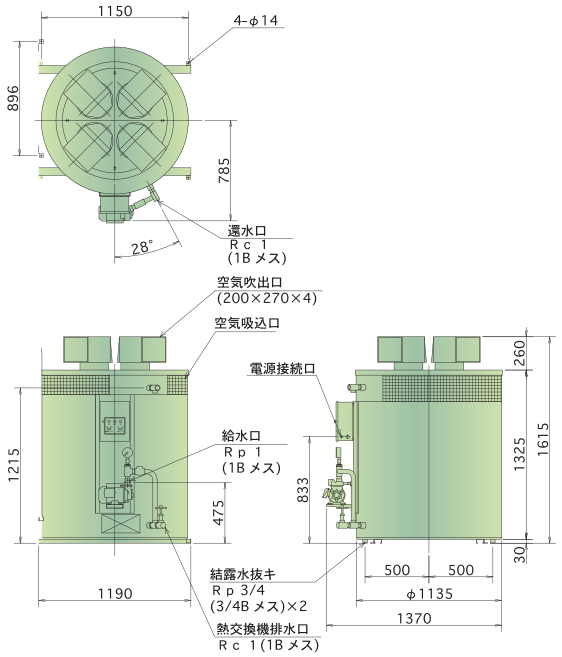
グリーンソーラ熱出力

$Q = q \cdot (\theta w - \theta a) / 1000$

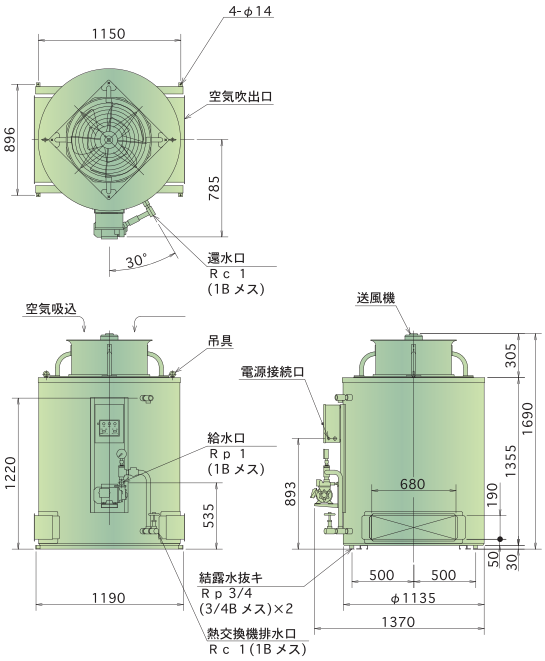
Q＝グリーンソーラ熱出力（kW）
θw＝温水温度（℃）
θa＝空間温度（℃）
q ＝流水量あたりの能力係数（W／℃）

外形寸法図

RHE-134E 上吹きタイプ



RHE-154C 下吹きタイプ



定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。
専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業所までお気軽にお問い合わせください。

■このカタログの記載内容は平成 26 年 9 月現在のものです。　■製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

安全に関するご注意（ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。）
●据え付け、燃料配管、電気工事は必ず専門業者に依頼してください。施工は必ず付属の説明書に従い行ってください。
●ご使用の前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。
●燃料は、必ず指定された燃料をご使用ください。

みんなが豊かな生活に
ネポン株式会社 www.nepon.co.jp
営業部　〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3269　FAX 046-248-6317

支店
北日本　北海道札幌市東区東苗穂三条 3-2-72　TEL (011) 783-8151　FAX (011) 783-2751
関　東　埼玉県さいたま市北区宮原町 4-12-13　TEL (048) 664-1268　FAX (048) 664-1224
中　部　愛知県名古屋市名東区猪子石 1-215　TEL (052) 777-0700　FAX (052) 777-0020
西日本　香川県高松市伏石町 2173-3　TEL (087) 867-7100　FAX (087) 867-7150
九　州　福岡県太宰府市宰都 1-6-12　TEL (092) 921-6100　FAX (092) 921-6104
●本社：東京・渋谷　●工場：厚木

営業所
盛　岡　TEL (019) 661-6131　FAX (019) 661-7531
仙　台　TEL (022) 251-4791　FAX (022) 251-4112
北関東　TEL (0276) 76-8801　FAX (0276) 75-7760
南関東　TEL (044) 221-8017　FAX (044) 200-7327
新　潟　TEL (025) 234-2185　FAX (025) 265-7977
松　本　TEL (0263) 26-0514　FAX (0263) 26-0579
静　岡　TEL (054) 261-8234　FAX (054) 261-3874
大　阪　TEL (072) 640-4111　FAX (072) 640-4113
広　島　TEL (082) 850-2155　FAX (082) 874-3567
長　崎　TEL (0957) 52-1071　FAX (0957) 52-1072
熊　本　TEL (096) 389-1800　FAX (096) 389-1810
南九州　TEL (0985) 55-2121　FAX (0985) 55-2122
鹿児島　TEL (099) 263-4188　FAX (099) 263-4177

取扱店

VEGETABLE OIL INK

2014年9月発行Ⓓ
カタログ番号：009181000